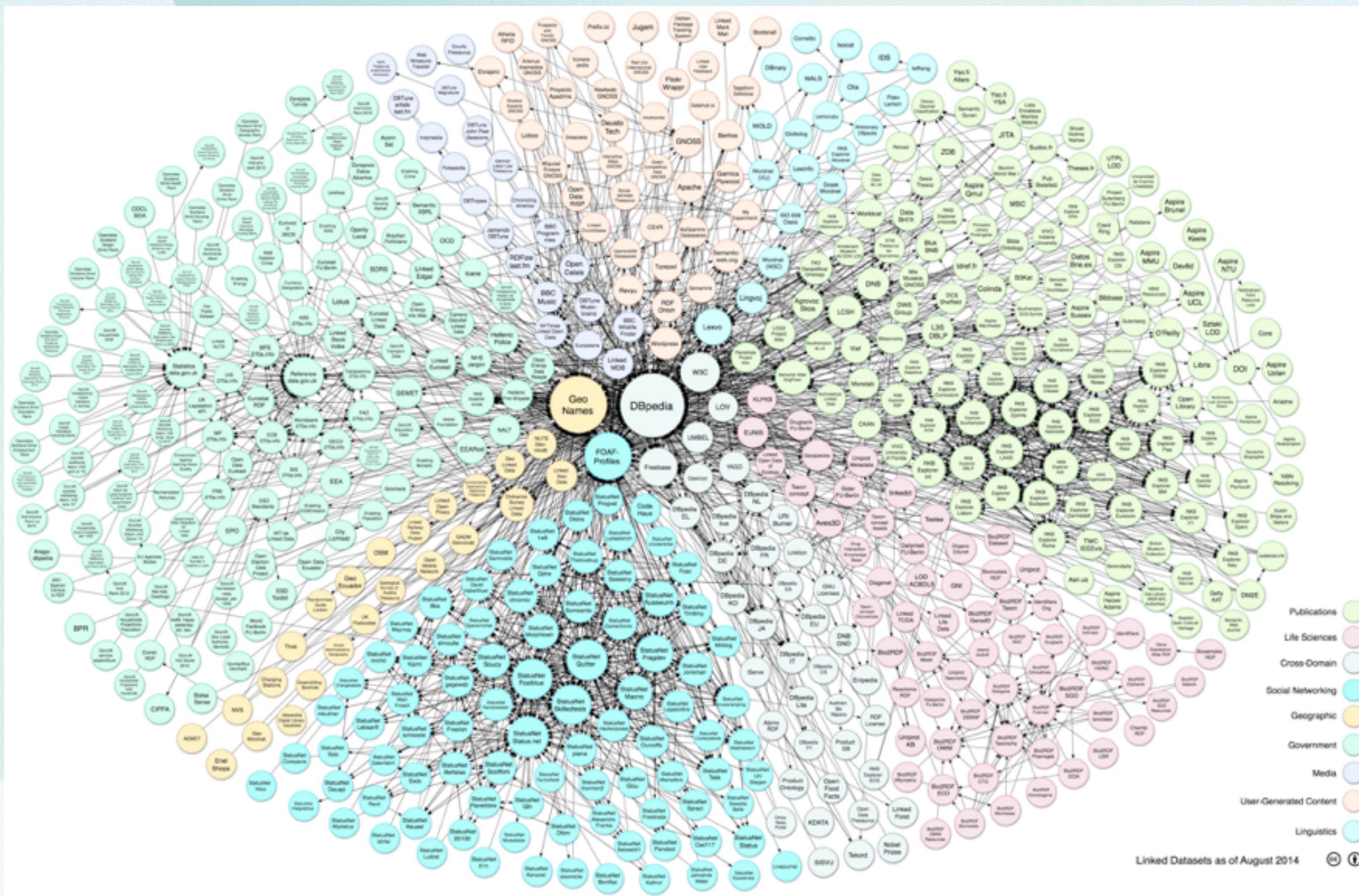




CENTROALGORITMI

Dados Abertos Ligados para Máximas Utilização e Reutilização

Ana Alice Baptista



Open

“Open data and content can be freely used, modified, and shared by anyone for any purpose” - The Open Definition



OPEN KNOWLEDGE

SEE HOW DATA CAN CHANGE THE WORLD

A world where knowledge creates power for the many, not the few.

A world where data frees us — to make informed choices about how we live, what we buy and who gets our vote.

A world where information and insights are accessible — and apparent — to everyone.

This is the world we choose.

Source: <https://okfn.org/>

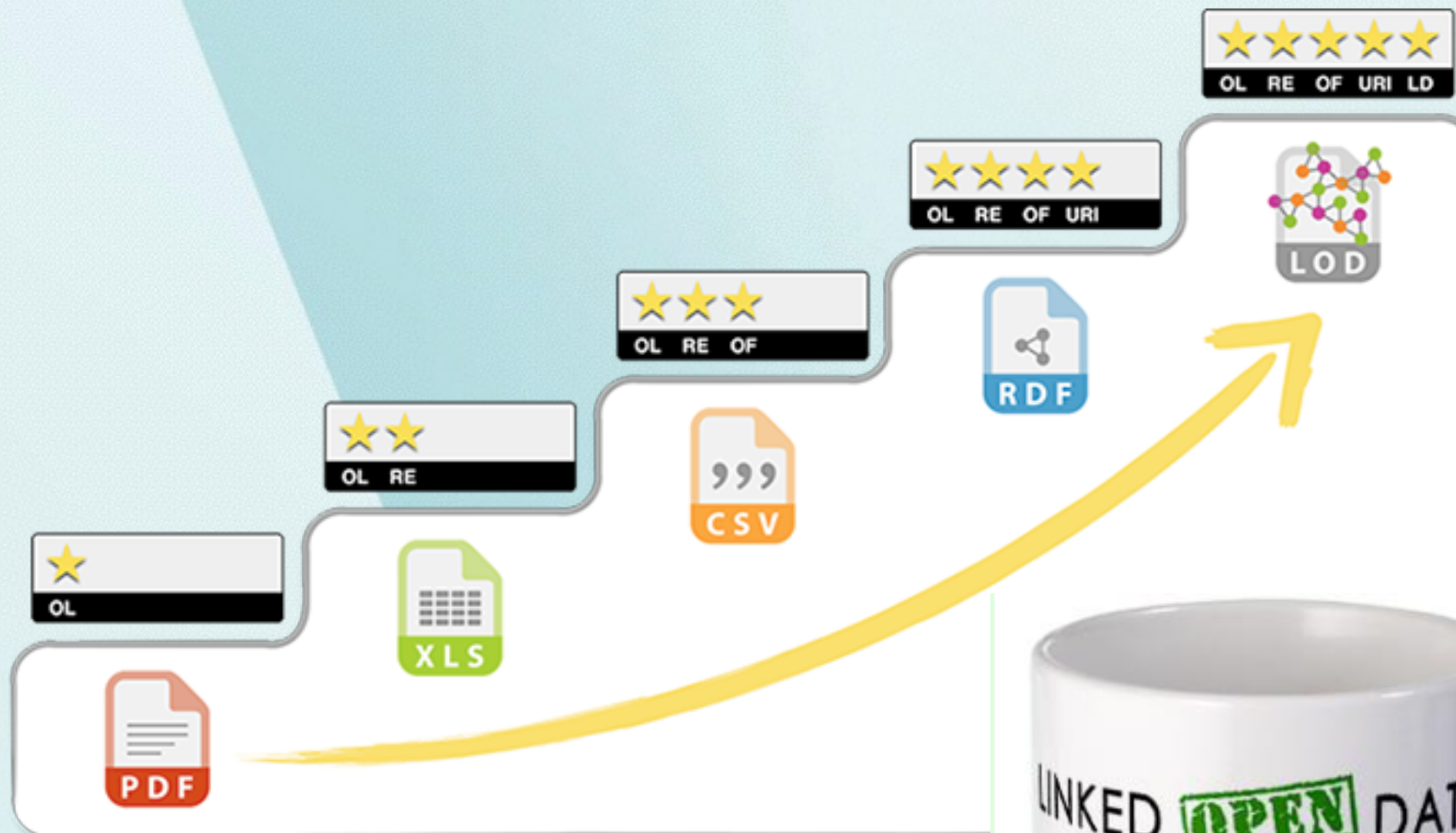
Razões para abrir os dados

(segundo a OKFn)

Transparência

Libertação de valor social e comercial

Participação e envolvimento



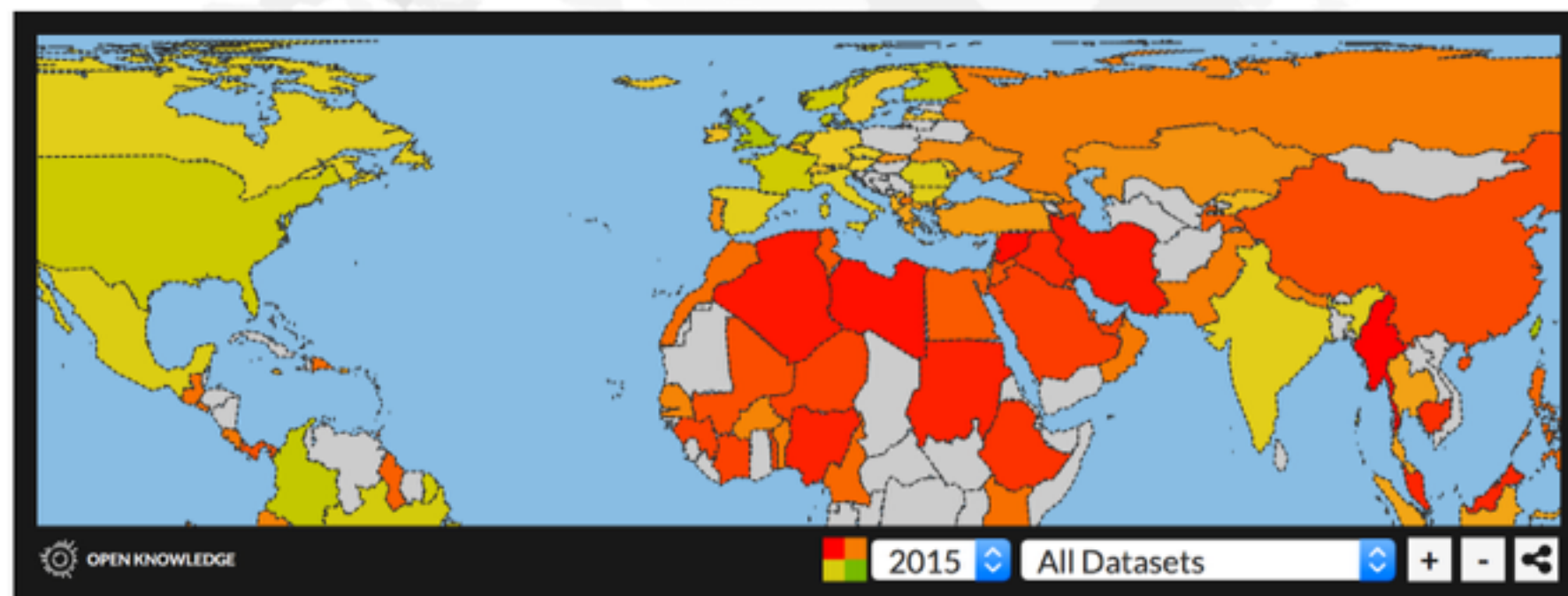
Global Open Data Index

122

PLACES IN THE INDEX

Up from 97 in 2014

Here you can see the open data scores for the currently selected dataset(s), from 0 to 100.



9%

OF KEY DATASETS IN THE INDEX ARE OPEN

156 out of 1586, Up from 124 of 970 in 2014

Note: we added some new datasets this year. Find out more [here](#).

Portugal

34% open

Portugal is ranked #54 in the 2015 Index



Portugal's overall Index ranking is down
from #39 in 2014

Open Data Census



Source: <http://us-city.census.okfn.org/>; Date: 2015-07-20



CENTROALGORITMI

Estudo - método

- Critérios do Open Data Census
- Adição de critérios e propriedades relacionados com Linked Open Data
- Para cada município:
 - Info existente no web site
 - Info de empresas relacionadas (privadas e públicas)
 - Validação pelos municípios
 - Preenchimento do OKFn Open Data Census

Propriedades adicionadas



CENTROALGORITMI

| Etiqueta/ID | URL (se aplicável) | Descrição | Existe? |
|------------------|---|---|---------|
| minPrice | http://schema.org/minPrice | Preço mais baixo: O preço mínimo do conjunto de dados. É zero no caso de ser gratuito. | Não |
| url | http://purl.org/dc/terms/identifier | URL direta: Uma referência não-ambígua para o conjunto de dados. | Sim |
| issued | http://purl.org/dc/terms/issued | Data da publicação dos dados: A data de disponibilização do conjunto de dados. Formato yyyy-mm-dd. | Sim |
| dateValid | http://purl.org/dc/terms/valid | Data de expiração: A data de validade do conjunto de dados. Formato yyyy-mm-dd. | Não |
| dateLastModified | http://purl.org/dc/terms/modified | Data da última modificação: A data da última modificação. Formato yyyy-mm-dd. | Não |
| spatial | http://purl.org/dc/terms/spatial | Caraterísticas espaciais do recurso: Cobertura geográfica do conjunto de | Não |

entre outras...

Propriedades adicionadas



CENTROALGORITMI

| ID | Questão | Descrição |
|----------------------------|---|--|
| attributesDefined | Os nomes dos atributos estão claramente definidos? | O nome de cada atributo está claramente definido de uma matriz Excel, por exemplo, é claro o sigla e a coluna? |
| attributesStandardized | Os nomes dos atributos são normalizados? | O nome de cada atributo é normalizado ou esta norma não esteja identificada, se se souber que... |
| attributesURLs | Os atributos são identificados com recurso a URLs? | Cada atributo é identificado com recurso a um URL humano (e.g., Português, Inglês,...), o nome não é legível por máquinas da definição do atributo |
| unitsOfMeasureIdentified | As unidades de medida estão identificadas? | Associado a cada atributo, está identificada a unidade de medida, por exemplo, kg, km, l? |
| unitsOfMeasureStandardized | As unidades de medida são normalizadas? | Se identificadas, são utilizadas unidades de medida normalizadas, nos casos em que as unidades de medida sejam normalizadas |
| unitsOfMeasureURLs | As unidades de medida estão identificadas com recurso a URLs? | Cada unidade de medida está identificada com um URL e esquema? |

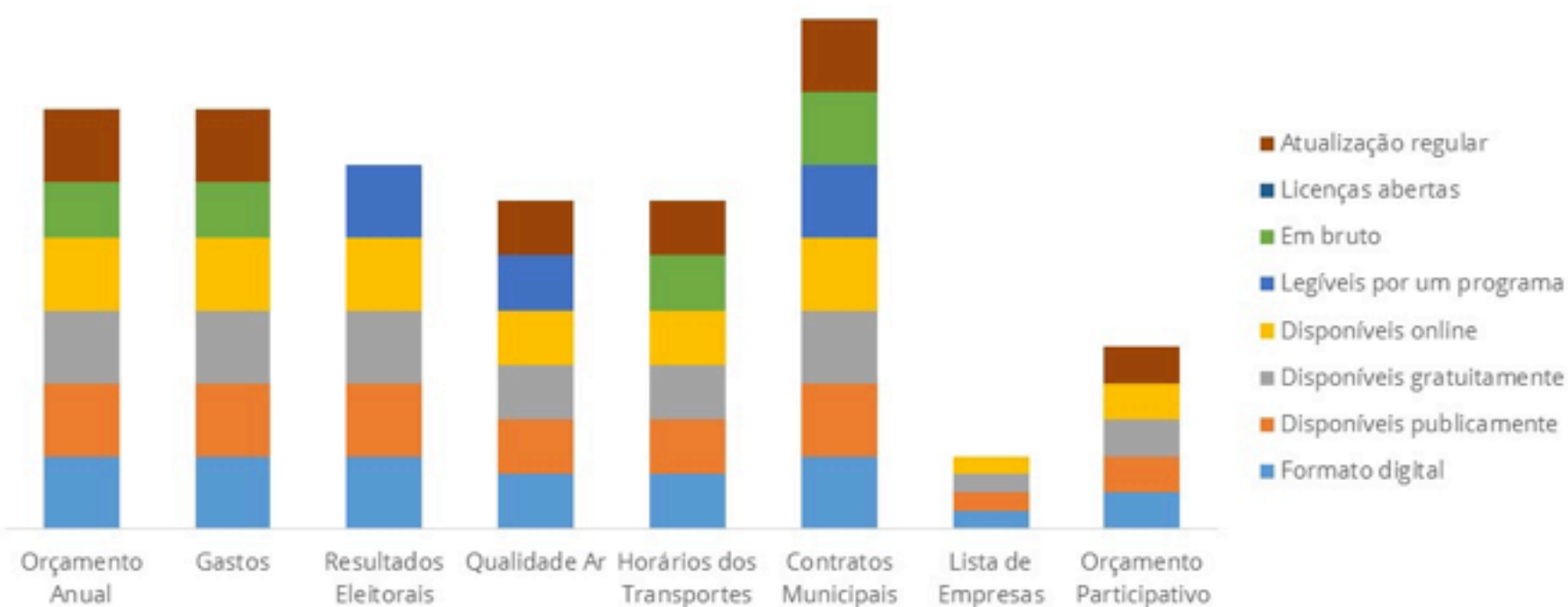
entre outras...

[illegible]

The Open Data Index is an initiative lead by Open Knowledge in conjunction with the global open data community.

Resultados

Dimensões de dados abertos



Resultados



Para mais informação aceder a

http://www.ccg.pt/wp-content/uploads/2015/10/OpendataQuadrilatero_Estudo.pdf

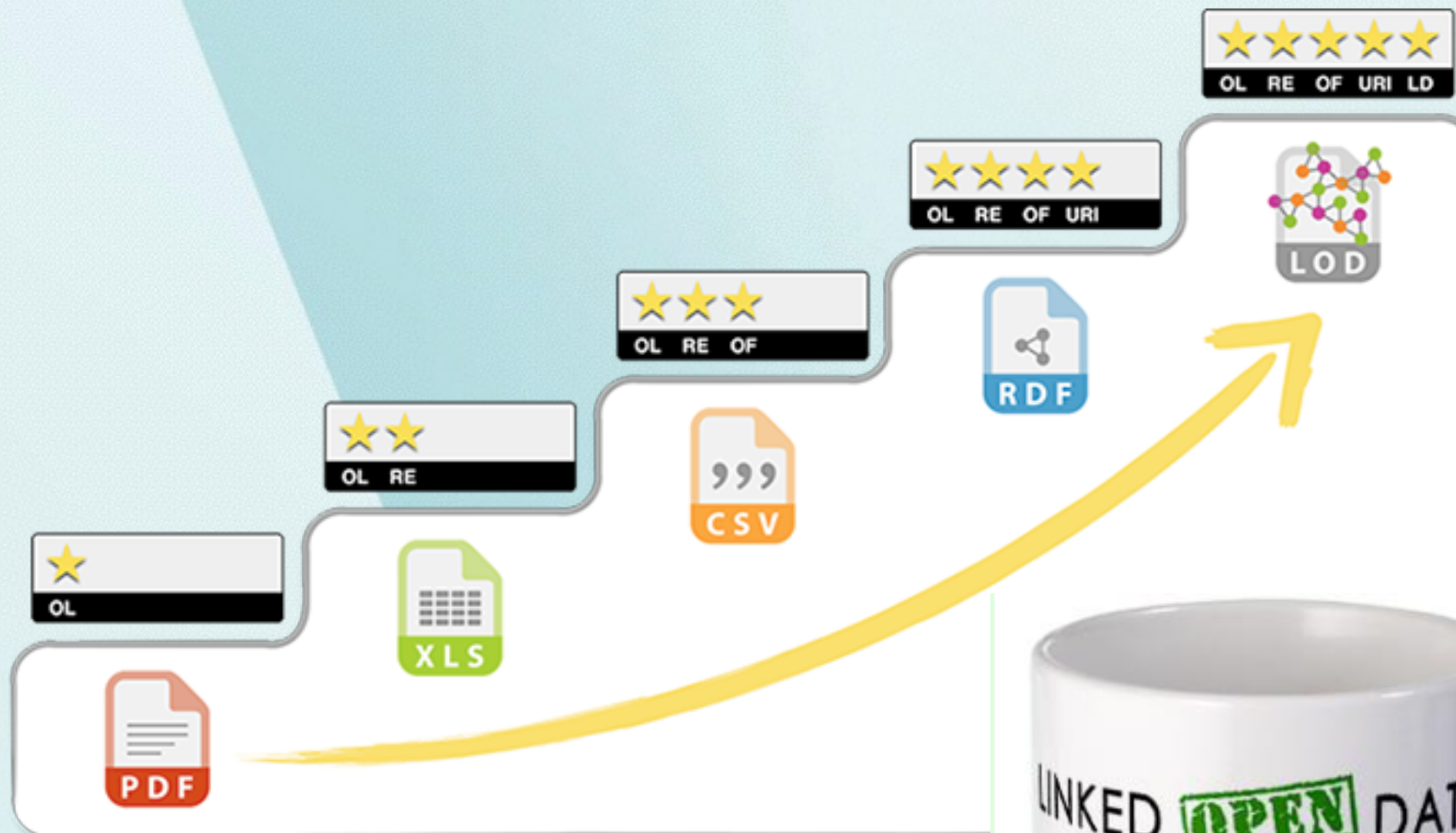
Sumário dos resultados

- Poucos dados disponíveis;
- Os que estão disponíveis estão, na maior parte, em formatos difíceis de manipular;
- Pouca ou nenhuma informação sobre a semântica dos dados (como usá-los?)
- Catálogos inexistentes ou incompletos.



CENTROALGORITMI

mas nós queremos
mais...



contudo...

Ainda há muito trabalho a fazer:

- Disponibilização dos dados;
- Uso e re-uso dos dados -> valor comercial e social;

Prioritário: disponibilização.

Onde começar?

- **Infra-estrutura**: rede? nacional de repositórios/portais de dados;
- Estabelecimento de **regras** e **linhas de orientação** (normas europeias e internacionais);
- **Incentivos** à disponibilização de dados de **qualidade** (por exemplo, utilização de selos com o número de estrelas);
- **Incentivos** ao desenvolvimento de **aplicações piloto**.



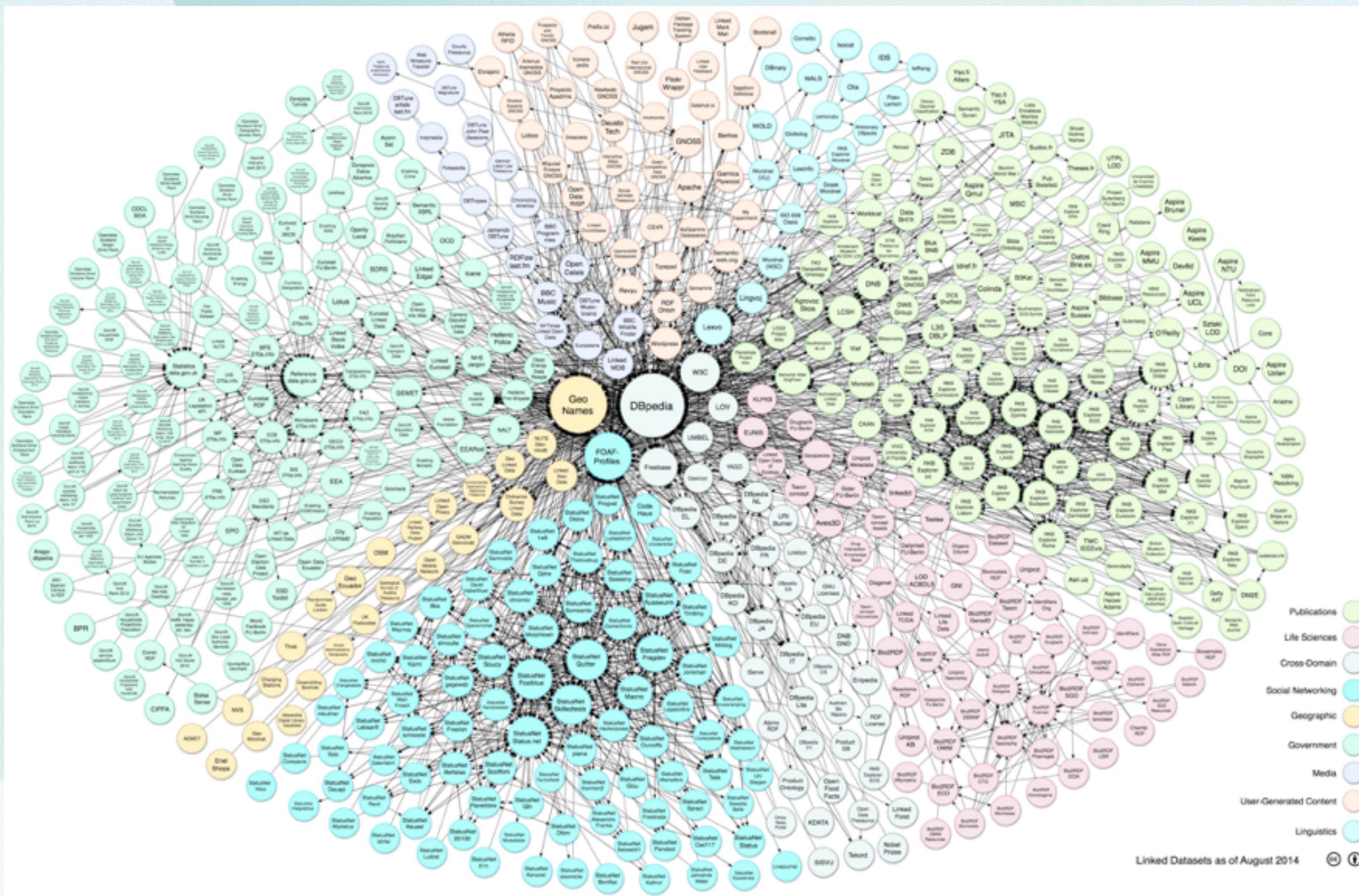
CENTROALGORITMI

Desafios

Às estruturas de **governo** locais e nacionais: abrirem os dados adoptando as **melhores práticas** internacionais (já há alguns exemplos no bom caminho);

Às **empresas** de software: serem **criativos** na utilização da **imensa panóplia de dados** à sua disposição;

Às instituições de **I&D**: participarem no processo contribuindo e desenvolvendo **novo conhecimento** a **partilhar** nos fora internacionais.





CENTROALGORITMI

Muito obrigada pela atenção.

Questões?